

Title (en)

PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MIXOTROPHIC TISSUE CULTURES AND HERBICIDE-RESISTANT PLANTS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIXOTROPISCHER GEWEBEKULTUREN UND HERBIZIDBESTÄNDIGER PFLANZEN.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION DE CULTURES DE TISSUS MIXOTROPHIQUES ET DE PLANTES RESISTANT AUX HERBICIDES.

Publication

**EP 0169230 A1 19860129 (EN)**

Application

**EP 85900726 A 19850116**

Priority

HU 15284 A 19840116

Abstract (en)

[origin: WO8503085A1] Process for the preparation of mixotrophic tissue cultures by cultivation in a tissue culture capable of photosynthesis or containing parts capable of photosynthesis, prepared from seeds, any plant part, protoplast or single cell on a sugar containing known culture medium under illumination. The process is characterized in that the cultivation is performed on a culture medium containing less than 1% of sugar, e.g. saccharose or glucose. The invention further relates to a new process for the selection and reproduction of plants resistant to photosynthesis-inhibiting herbicides. For the selection of herbicide-resistant plants the above culture medium is employed.

Abstract (fr)

Procédé de préparation de cultures de tissus mixotrophiques en les cultivant dans une culture de tissus capable de photosynthèse ou contenant des parties capables de photosynthèse, préparée à partir de semences, d'une partie quelconque de la plante, de protoplastes ou d'une cellule unique sur un bouillon de culture connu contenant du sucre et exposé à un éclairage. Le procédé se caractérise par le fait que la culture est exécutée sur un bouillon de culture contenant moins de 1% de sucre, par exemple du saccharose ou du glucose. Est également décrit un nouveau procédé de sélection et de reproduction de plantes résistant aux herbicides inhibant la photosynthèse. Pour la sélection de plantes résistant aux herbicides on utilise le bouillon de culture susmentionné.

IPC 1-7

**C12N 5/00**; **C12N 5/02**; **A01H 1/00**; **C12N 1/00**

IPC 8 full level

**A01H 1/04** (2006.01); **A01H 4/00** (2006.01); **A01N 25/00** (2006.01); **C12N 5/00** (2006.01); **A01H 1/00** (2006.01); **C12N 5/04** (2006.01); **C12N 5/10** (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/01** (2006.01); **C12N 15/02** (2006.01); **C12R 1/91** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A01H 4/00** (2013.01); **C12N 5/0025** (2013.01); **C12N 5/04** (2013.01); **C12N 15/01** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8503085 A1 19850718**; DK 418185 A 19850913; DK 418185 D0 19850913; EP 0169230 A1 19860129; ES 539629 A0 19851116; ES 8601646 A1 19851116; HU 190751 B 19861128; HU T37648 A 19860123; IT 1183269 B 19871022; IT 8519118 A0 19850116; IT 8519118 A1 19860716; JP S61501187 A 19860619

DOCDB simple family (application)

**HU 8500003 W 19850116**; DK 418185 A 19850913; EP 85900726 A 19850116; ES 539629 A 19850116; HU 15284 A 19840116; IT 1911885 A 19850116; JP 50069885 A 19850116